

**MODEL QUESTION PAPERS**

**SERICULTURE**



**SUBJECT : SERICULTURE**  
**1<sup>st</sup> YEAR**  
**PAPER-I : MULBERRY CULTIVATION**  
**No. of Questions : 17**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**Section - A**

**Note :** (i) Answer all the Questions 10 x 2 = 20  
(ii) Each Question carries 2 marks

1. Write any ten countries where mulberry is cultivated.
2. What is 'Silk Road'?
3. Define weather.
4. What is soil PH.
5. Explain female catkin.
6. What is sexual propagation.
7. Define weed.
8. What is field capacity?
9. What is vermi-campost?
10. What is the best time for leaf harvest?

**Section - B**

**Note :** (i) Answer any 5 Questions 5 x 6 = 30  
(ii) Each Question carries 6 marks  
(iii) Draw neat diagram wherever necessary.

11. Write the humidity, rainfall and temperature required for mulberry growth.
12. Explain mulberry hybrid varieties which are cultivated in India.
13. Explain any six types of soils which are found in India.
14. Explain the methods of irrigation.
15. Describe the weed and weed control measures.
16. Write about different pruning methods.
17. Write about different methods of leaf harvesting.

**SUBJECT : SERICULTURE**

**I<sup>st</sup> YEAR**

**PAPER-I : MULBERRY CULTIVATION**

**Section - A**

**(Telugu Version)**

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. మల్బరీని పండించు ఏవైనా పదిదేశాల పేర్లు వ్రాయుము.
2. 'సిల్క్‌డోడ్డు' అనగానేమి?
3. 'వాతావరణ స్థితి' అనగానేమి?
4. నేల పి. హెచ్. అనగానేమి?
5. స్త్రీ పుష్పవిన్యాసం గూర్చి వ్రాయుము.
6. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి అనగానేమి?
7. 'కలుపుమొక్క' అనగా నేమి?
8. 'ఫీల్డ్ కెపాసిటీ' లేదా 'క్షేత్రజలధృతి' అనగానేమి?
9. 'వర్మి-కంపోస్ట్' అనగానేమి?
10. ఆకుకోతకు సరియైన సమయము ఏది?

**Section - B**

సూచనలు : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

(iii) అడిగినచోట తప్పనిసరిగా పటములను వేయుము 5 x 6 = 30

11. మల్బరీమొక్క పెరుగుదలకు అవసరమైన తేమ, వర్షపాతము మరియు ఉష్ణోగ్రతను గూర్చివ్రాయుము.
12. భారతదేశములో పండించు మల్బరీసంకర రకాలను గూర్చివ్రాయుము?
13. భారతదేశములో కనిపించు ఏవైనా ఆరురకాలైన నేలలను గూర్చివ్రాయుము.
14. వివిధ రకాల నీటి పారుదల పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి.
15. కలుపుమొక్కను గురించి తెలపండి? కలుగు నివారణపద్ధతులను తెలపండి?
16. వివిధరకాల ప్రూనింగ్ పద్ధతులను తెలపండి.
17. వివిధ ఆకుకోత పద్ధతులను తెలుపండి.

**SUBJECT : SERICULTURE**  
**1<sup>st</sup> YEAR**  
**PAPER-II : MULBERRY FARM MAINTENANCE**  
**No. of Questions : 17**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**Section - A**

**Note :** (i) Answer all the Questions 10 x 2 = 20  
(ii) Each Question carries 2 marks

1. Define Farming System.
2. What is canker?
3. What is causal agent for the Root-knot disease?
4. What are the Symptoms of Nitrogen deficiency?
5. What are the advantages of nursery bed?
6. Write the scientific name of Bihar hairy caterpillar?
7. Define Chorosis.
8. What are medicinal uses of mulberry plant?
9. What is Tissue and organculture?
10. Define biotechnology?

**Section - B**

**Note :** (i) Answer any 5 Questions 5 x 6 = 30  
(ii) Each Question carries 6 marks  
(iii) Draw neat diagram wherever necessary.

11. Write about labour management.
12. What are methods of estimation of leaf yield?
13. Explain the preparation Artificial diet
14. Write about the "Powerymildew disease."
15. Write about 'Thrips'.
16. What are the uses of mulberry plant?
17. Explain the tissue and organ culture.

**SUBJECT : SERICULTURE**

**I<sup>st</sup> YEAR**

**PAPER-II : MULBERRY FARM MAINTENANCE**

**Section - A**

**(Telugu Version)**

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. క్షేత్రవ్యవస్థ అనగానేమి?
2. 'కాంకర్' అనగానేమి?
3. వేరుబుడిపె తెగులు దేనివలన వస్తుంది.
4. నత్రజని లోపం వలన వచ్చేవ్యాధి లక్షణాలు తెలపండి.
5. నర్సరి వలన ఉపయోగాలేవి?
6. బీహార్ హైరీ కాటర్ పిల్లర్ యొక్క శాస్త్రీయనామము తెలపండి.
7. క్లోరోసిస్ ను నిర్వచించండి.
8. మల్బరీ మొక్కలోని ఔషధగుణాలేవి?
9. 'కృత్రిమ అవయవవర్ధనము' అనగానేమి?
10. 'బయోటెక్నాలజీ' అంటే ఏమిటి?

**Section - B**

సూచనలు : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

(iii) అడిగినచోట తప్పనిసరిగా పటములను వేయుము 5 x 6 = 30

11. 'కూలీల నిర్వాహణ' గురించి వివరంగా వ్రాయండి?
12. ఆకు అంచనా వేసే పద్ధతులను తెలుపుము.
13. 'కృత్రిమ ఆహారము' ఏ విధంగా తయారుచేస్తారో తెలపండి?
14. 'బూడిద తెగులు' గురించి వివరంగా వ్రాయండి.
15. 'త్రిప్స్' గురించి వివరంగా తెలుపముము?
16. మల్బరీ మొక్క వలన ఉపయోగాలేవి?
17. 'కృత్రిమ-అవయవవర్ధనము' గురించి వ్రాయండి.

**SUBJECT : SERICULTURE**

**I<sup>st</sup> YEAR**

**PAPER-III : SILKWORK MORPHOLOGY & SEED TECHNOLOGY**

**No. of Questions : 17**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**Section - A**

**Note :** (i) Answer all the Questions 10 x 2 = 20

(ii) Each Question carries 2 marks

1. Write the scientific name of silkworm.
2. Write the systematic position of silkworm.
3. Expand D.F.L.
4. What is use of Hygrometer in grainage.
5. Month emergence.
6. What is surface sterilization?
7. What is synchronisation?
8. What is voltinism?
9. What is the use of cellulose?
10. What is the use done by acid treatment?

**Section - B**

**Note :** (i) Answer any 5 Questions 5 x 6 = 30

(ii) Each Question carries 6 marks

11. Write a note on grainage equipments in brief.
12. Explain the silkworm life history with neat diagram.
13. Explain the methods of Acid Treatment.
14. Write in details about losseeg preparation.
15. Write about the parental races and their distribution.
16. Write the economics of egg production
17. Write short notes on :  
a) Month examination b) incubation c) pairing

**SUBJECT : SERICULTURE**

**I<sup>st</sup> YEAR**

**PAPER-III : SILKWORK MORPHOLOGY & SEED TECHNOLOGY**

**Section - A**

**(Telugu Version)**

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. పట్టుపురుగు యొక్క శాస్త్రీయనామము తెలపండి.
2. జంతురాజ్యంలో పట్టుపురుగుయొక్క స్థానం తెలుపుము.
3. డి.ఎఫ్.ఎల్.ను విస్తరించుము.
4. గ్రెనేజిలో హైగ్రోమీటర్ యొక్క ఉపయోగమేమి?
5. మాత్ వెలువడె విధానం వ్రాయండి?
6. ఉపరితల రోగకారక క్రిమినిర్మూలన అనగానేమి?
7. 'సింక్రనైజేషన్' అంటే ఏమిటి?
8. 'వోల్టనిజం' అంటే ఏమిటి?
9. 'సెల్యూల్' వలన ఉపయోగమేమి?
10. ఆమ్ల చికిత్స వలన ఉపయోగమేమి?

**Section - B**

సూచనలు : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

5 x 6 = 30

11. గ్రెనేజి పరికరాల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
12. పట్టుపురుగుయొక్క జీవితచరిత్రను పటం సహాయంతో వివరించండి?
13. 'ఆమ్ల చికిత్స'లోని వివిధ పద్ధతులను వివరించండి?
14. విడిగుడ్ల తయారీని వివరించండి.
15. జనకతరాల్యూవాటి విస్తరణను గురించి వ్రాయండి.
16. 'గుడ్ల ఉత్పత్తి'యొక్క వాణిజ్య వివరాలు తెలపండి.
17. లఘుటీకలు వ్రాయండి :  
ఎ) మాత్పరిక్ష బి)గుడ్లు పొదగడం  
సి) మాత్లను జతపరచడం (పెయిరింగ్)



**SUBJECT : SERICULTURE**  
**II<sup>nd</sup> YEAR**  
**PAPER-I : NON-MULBERRY SILKWORMS**  
**& MULBERRY REARING REQUIREMENTS**  
**No. of Questions : 17**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**Section - A**

**Note :** (i) Answer all the Questions 10 x 2 = 20  
(ii) Each Question carries 2 marks

1. Name any four disinfectants.
2. Draw neat diagram of chop sticks.
3. How do you select a site for rearing house?
4. List out the toxic gases in the rearing house.
5. What is use of parafin paper in rearing bed?
6. Write the formula for preparing formatin solution.
7. Expand E.R.R.
8. What is the uses of black boxing of eggs?
9. What is 'Pinhead stage'?
10. What is feemigation?

**Section - B**

**Note :** (i) Answer any 5 Questions 5 x 6 = 30  
(ii) Each Question carries 6 marks

11. Explain any four rearing equipments with neat diagrams.
12. Discuss the importance of temperature and humidity during silkworm rearing.
13. How do you maintain hygienic conditions in silkworm rearing?
14. Explain and sketch a model rearing house.
15. Detail about the Records used in silkworm rearing.
16. Write Incubation and block boxing of silkworm eggs.
17. Write short notes on : Distribution  
a) chandrika b) Non-muferry silkworms c) Disinfection

**II<sup>nd</sup> YEAR**  
**PAPER-I : NON-MULBERRY SILKWORMS**  
**& MULBERRY REARING REQUIREMENTS**

**Section - A**  
**(Telugu Version)**

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. నాలుగు రోగకారక క్రిమినిర్మూలన పేర్లు వ్రాయుము.
2. చాప్స్విక్స్ యొక్క పటము గీయుము.
3. పెంపక గృహానికి స్థలాన్ని ఏ విధంగా ఎంపికచేస్తారు?
4. పెంపకగృహంలోని విషవాయువుల పేర్లువ్రాయుము.
5. రేగింగులో పారఫిన్ పేపర్ వలన ఉపయోగమేమి?
6. ఫార్మలిన్ ద్రావణం తయారుచేయుటకు వాడే వార్కులూ తెలపండి.
7. ఇ.ఆర్.ఆర్.ను విస్తరించుము.
8. 'బ్లాక్ బాక్సింగ్' వలన ఉపయోగమేమి?
9. 'పిన్ హెడ్ స్టేజ్' అంటే ఏమిటి?
10. 'ఘ్రామిగేషన్' అంటే ఏమిటి?

**Section - B**

సూచనలు : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

5 x 6 = 30

11. ఏవేని నాలుగు పెంపక పరికరములను పటములతో వివరింపుము.
12. పట్టుపురుగుల పెంపకంలో ఉష్ణోగ్రత మరియు తేమ ప్రాముఖ్యతను చర్చింపుము.
13. పట్టుపురుగుల పెంపకపుగదిలో ఆరోగ్యకరమైన పరిస్థితులను ఎలా నెలకొల్పుతారు?
14. రేగింగ్ గది చిత్రపటమువేసి వివరించండి.
15. పట్టుపురుగుల పెంపకమునందు ఉపయోగించు రిజిస్టర్లను వివరింపుము.
16. 'ఇన్ కుబేషన్' మరియు బ్లాక్ బాక్సింగ్ లను వివరించండి.
17. ఈ క్రింది వాటిగురించి సంక్షిప్తంగా వ్రాయండి.  
ఎ) చంద్రిక      బి) వన్యరకాల పట్టుపురుగుల విస్తరణ  
సి) 'డిసిన్ ఫెక్షన్'

**SERICULTURE - II<sup>nd</sup> YEAR**  
**PAPER-II : SILKWORK REARING TECHNOLOGY**

**No. of Questions : 17**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**Section - A**

**Note :** (i) Answer all the Questions 10 x 2 = 20  
(ii) Each Question carries 2 marks

1. What is Kego?
2. Define brushing?
3. What is instar?
4. What is moulting?
5. Define mounting.
6. What is causal agent of pebrine.
7. What are symptoms of grasserie disease?
8. What is the causal agent of muscardine?
9. What is scientific name of Uzifly?
10. Name any four minorpests.

**Section - B**

**Note :** (i) Answer any 5 Questions 5 x 6 = 30  
(ii) Each Question carries 6 marks

11. Write about hatching & brushing.
12. Describe various types of mountages.
13. Explain about rearing methods of late age silkworms,
14. Write symptoms and control measures of pebrine disease.
15. Symptoms and control measures of Uzi - Discuss.
16. Write about different types of minor pests.
17. Write short notes on :
  - a) spinning
  - b) mounting
  - c) symptoms of Flacherie

**SERICULTURE - II<sup>nd</sup> YEAR**  
**PAPER-II : SILKWORK REARING TECHNOLOGY**

**Section - A**  
**(Telugu Version)**

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు 10 x 2 = 20

1. 'కెగో' అనగా నేమి?
2. బ్రషింగ్ అనగానేమి?
3. ఇన్స్టార్ (దశ) అనగా నేమి?
4. మౌల్టింగ్ (నిర్మోచనం) అనగానేమి?
5. మౌంటింగ్ అంటే ఏమిటి?
6. పెట్రీన్ వ్యాధి దేనివలన సంభవిస్తుంది. వ్యాధికారము పేరేంటి?
7. గ్రాసరీ వ్యాధిలక్షణాలు తెలపండి.
8. మస్కొరిడిన్ వ్యాధికారకము పేరు తెలపండి.
9. 'ఊజీఈగ' శాస్త్రీయనామమేమి?
10. ఏవైనా నాలుగు చీడలను తెలపండి.

**Section - B**

సూచనలు : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు 5 x 6 = 30

11. 'హాచింగ్' మరియు 'బ్రషింగ్'ను గురించి వివరంగా తెలపండి.
12. వివిధరకాల అల్లికపరికరములను తెలపండి.
13. పెద్దదశపురుగుల పెంపకంలోని వివిధ పద్ధతులు తెలుపుము.
14. పెట్రీన్ వ్యాధియొక్క వ్యాధిలక్షణాలు మరియు వ్యాధినివారణ పద్ధతులు తెలపండి.
15. ఊజీఈగయొక్క వ్యాధిలక్షణాలు మరియు వ్యాధి నివారణ పద్ధతులు తెలపండి.
16. వివిధ రకాల స్వల్పమైనచీడలగురించి తెలపండి.
17. లఘుటీక వ్రాయుము.  
ఎ) స్పినింగ్      బి) మౌంటింగ్      సి) ప్లాచరివ్యాధి లక్షణాలు

**SERICULTURE - II<sup>nd</sup> YEAR**  
**PAPER-III : REELING TECHNOLOGY**

**No. of Questions : 17**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**Section - A**

**Note :** (i) Answer all the Questions 10 x 2 = 20  
(ii) Each Question carries 2 marks

1. What are the parts of cocoon?
2. What is floss?
3. What is shell ratio?
4. Name any four defective cocoons.
5. What is bave?
6. What is object of silk testing?
7. What is cocoon cooking?
8. Define brushing?
9. What is lacing?
10. Explain cruissure?

**Section - B**

**Note :** (i) Answer any 5 Questions 5 x 6 = 30  
(ii) Each Question carries 6 marks  
(iii) Draw neat diagram wherever necessary

11. Write about physical and commercial characters of cocoons.
12. List out defective cocoons. Explain any six.
13. Write about different steam stifling methods.
14. Explain openpass system of cooking.
15. Write about scope and limitations of Reeling Industry.
16. Explain any four raw silk testing appliances.
17. Write short notes on:  
a) Price fixing      b) Stick methods (brushing)      c) booking

**SERICULTURE - II<sup>nd</sup> YEAR**  
**PAPER-III : REELING TECHNOLOGY**

**Section - A**  
**(Telugu Version)**

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

10 x 2 = 20

1. కకూన్ లోని వివిధభాగాలు తెలపండి.
2. ఫ్లాన్ అంటే ఏమిటి?
3. 'పట్టునిప్పత్తి' అనగానేమి?
4. ఏవైనా నాలుగు చెడిన కకూన్లపేర్లు తెలపండి.
5. బేవ్ అనగా నేమి?
6. పట్టును పరిక్షించుటకు గల ముఖ్యఉద్దేశమేమి?
7. 'కకూలను ఉడికించడం' అంటే ఏమిటి?
8. 'బ్రషింగ్' అంటే ఏమిటి?
9. లేసింగ్ అంటే ఏమిటి?
10. క్రాయిజర్ అంటే ఏమిటి?

**Section - B**

సూచనలు : (i) ఏవేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు

(iii) అవసరమున్నచోట చక్కని పటం వేయుము 5 x 6 = 30

11. కకూన్లయొక్క భౌతిక మరియు వాణిజ్యలక్షణాలు తెలపండి.
12. చెడిన కకూన్లపేర్లు వ్రాసి, ఏవైనా ఆరింటినిగురించి వివరించండి.
13. నీటిఆవిరితో స్ట్రెస్సింగ్ చేసే పద్ధతులు వివరించండి.
14. ఒపెన్ పాస్ పద్ధతిలో కకూన్లను ఉడికించెవిధానము తెలపండి
15. పట్టుపరిశ్రమ పరిధి మరియు పరిమితులు తెలపండి.
16. ఏవైనా నాలుగు పట్టుపరిక్షించే పరికరాలను వివరించండి.
17. లఘుటీక వ్రాయుము.  
ఎ) కకూన్ల ధరనిర్ణయించటం      బి) కర్రపద్ధతి (బ్రషింగ్)  
సి) బుకింగ్

**SERICULTURE**  
**SUBJECT : EQUIVALENCY I & II YEAR**  
**I<sup>st</sup> YEAR**

| <b>THEORY</b> |   | <b>PRACTICAL</b> |  |
|---------------|---|------------------|--|
| Paper No.     | Restructured                                  | Paper No.        | Revised                                  |
| Name          | Curriculum V-2000                             | Name             | Curriculum V-2005                        |
| I             | Mulberry Agronomy                             | I                | Mulberry cultivation                     |
| II            | Mulberry cultivation                          |                  |  |
| III           | Farm Maintenance and II<br>Mulberry Pathology |                  | Mulberry Farm<br>Maintenance             |
| IV            | Silkworm Morphology II<br>and Seed Technology |                  | Silkworm Morphology &<br>Seed Technology |

**II<sup>nd</sup> YEAR**

|           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|
| Paper No. | Restructured  | Paper No. | Revised   |
| Name      | Curriculum V-2000   | Name      | Curriculum V-2005   |
| I         | Nonmulberry Silkworms I<br>Mulberry Rearing<br>Requirements |           | Nonmulberry Silkworms<br>& Mulberry rearing<br>Requirements |
| II        | Silkworm Rearing II<br>Technology                           |           | Silkworm Rearing<br>Technology                              |
| III       | Silkworm Pathology &<br>Cocoon Marketing                    | III       | Reeling Technology  |
| IV        | Post Cocoon Technology                                      |           |   |

## LIST OF SUBJECT COMMITTEE

1. Dr. P. Srinivas  
Subject Expert, Junior Lecturer in Zoology,  
GJC (G), Wadepally,  
Hanmakonda, Ph:870-2456874 (R) 870-2570987
2. T.Karuna  
Subject Lecturer,  
Junior Lecturer in Sericulture,  
GJC,Shadnagar.  
Ph: 2402596 (R) 958548-252267 (College)
3. Prof. A.Purushotham Rao  
Member from University,  
Sericulture Unit  
Kakatiya University, Warangal.  
Cell: 9849587775
4. Dr.P.Jaya Prakash  
Regional Tasar Research Station,  
Central Silk Board,  
D.No:5-11-529,  
Vidyaranyaपुरi,  
Warangal.  
Ph:0870-2540309
5. K.Srikanth  
Farmer, Lingareddy Guda,  
Shad Nagar, Mahaboob Nagar.
6. S.P.Rama Devi  
Co-ordinator,  
Lecturer SIVE % CIE, A.P.